AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Enkoder linkowe (1102769) serii EcoLine - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK018293**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Wydajność

| | |
|---|---|
| Zakres pomiarowy | 0 m ... 1,25 m |
| Enkoder | Enkodery inkrementalne |
| Rozdzielczość (mechanizm linkowy + enkoder) | 0,06 mm [1) 2)] |
| Powtarzalność | ≤ 0,2 mm [3)] |
| Liniowość | ≤ ± 2 mm [3)] |
| Histereza | ≤ 0,4 mm [3)] |

[1)] Przedstawione wartości są zaokrąglone.

[2)] Przykładowa kalkulacja na przykładzie PFG08 z interfejsem HTL/push pull: 230 mm (długość linki wyciąganej na jeden obrót — patrz Dane mechaniczne): 16 384 (liczba impulsów na jeden obrót) = 0,014 mm (rozdzielczość kombinacji mechanizmu linkowego z enkoderem).

[3)] Wartość odnosi się do mechanizmu linkowego.

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Przyrostowy / TTL / RS-422

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód, 8 żył, z wtykiem, M12, 8 pinów, uniwersalny, 0,5 m |
| Napięcie zasilające | 4,5 V ... 5,5 V |
| Prąd roboczy | ≤ 50 mA (bez obciążenia) |
| MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii | 600 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1)] |

[1)] W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Masa | 0,23 kg |
| Materiał, linka pomiarowa | Wysoce elastyczna pleciona linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401 V4A/w osłonie poliamidowej PA 12 |
| Średnica linki pomiarowej | 0,45 mm |
| Masa (linka pomiarowa) | 0,58 g/m |
| Materiał, obudowa mechanizmu linkowego | Tworzywo sztuczne, Noryl |
| Siła sprężyny | 1 N ... 1,4 N [1)] |
| Długość linki wyciąganej na obrót | 150 mm |
| Trwałość użytkowa mechanizmu linkowego | Typ. 1.000.000 cykli [2) 3)] |
| Faktyczna długość wyciąganej linki | 1,45 m |
| Przyspieszenie linki | 10 m/s² |
| Prędkość zmiany położenia | 6 m/s |
| Zamontowany enkoder | DBS36 Core, DBS36E-SDAP02500, 1095510 |
| Zamontowana mechanika | MRA-G055-101D4, 5324019 |

[1)] Wartości te są mierzone w temperaturze otoczenia 25°C. W innych temperaturach wartości mogą się różnić.

[2)] Wartości uśrednione, zależne od typu obciążenia.

[3)] Trwałość użytkowa zależy od typu i obciążenia. Do czynników, które mają na to wpływ, należą: warunki otoczenia, sytuacja montażowa, stosowany zakres pomiarowy, prędkość przesuwania i przyspieszenie.

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| EMC | Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3 (class A) |
| Stopień ochrony | IP50, zamontowana mechanika<br>IP65, Enkoder |
| Zakres temperatury roboczej | –20 °C ... +70 °C |

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |

ACMA declaration of conformity
MAR declaration of conformity
China-RoHS
Certyfikat EAC / DoC

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270590 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270590 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.0 | 27270590 |
| ECLASS 8.1 | 27270590 |
| ECLASS 9.0 | 27270590 |
| ECLASS 10.0 | 27270613 |
| ECLASS 11.0 | 27270503 |
| ECLASS 12.0 | 27270503 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK018293 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:10